



TITLE:

健全臓器乃至組織ニ於ケル催喰菌  
性物質ノ自然的分佈 第18報 健全家  
兎骨髓ニ就テ

AUTHOR(S):

荒木, 松實

---

CITATION:

荒木, 松實. 健全臓器乃至組織ニ於ケル催喰菌性物質ノ自然的分佈 第  
18報 健全家兎骨髓ニ就テ. 日本外科宝函 1938, 15(3): 352-354

ISSUE DATE:

1938-05-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/204944>

RIGHT:

# 健常臓器乃至組織ニ於ケル催喰菌性 物質ノ自然的分佈

## 第18報 健常家兎骨髓ニ就テ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥瀧教授指導)

荒 木 松 實

### Ueber die aprioristische Verteilung opsonischer Substanzen in verschiedenen normalen Organen bzw. Geweben.

#### XVIII. Mitteilung: Prüfung über das Knochenmark.

Von

Dr. Matsumi Araki

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik Kyoto  
(Prof. Dr. R. Torikata)]

Wir haben das Mark vom Femur normaler Kaninchen entnommen und seinen Gehalt an Opsoninen auf die gleiche Weise wie bei den Mitteilungen I—XVII geprüft.

Die Versuchsergebnisse gehen als Mittelwerte von 3 normalen Kaninchen aus folgender Tabelle hervor:

Tabelle I.

Die die normale Phagozytose von Staphylococcus pyogenes aureus beeinflussende Wirkung der nativen und der abgekochten Extrakte des normalen Knochenmarks von Kaninchen.

Menge der Extrakte	Koeffizient <sup>1)</sup> der Phagozytose beim normalen Knochenmark	
	nativ	abgekocht
0,2	1,021	0,961
0,4	1,100	1,030
0,6	1,790	0,939

1) Dabei wurde das Phagozytat ohne Mitwirkung der zu prüfenden Ingredientien als 1,0 gesetzt.

#### Ergebnisse.

- 1) Das Knochenmark enthält zwar auch Opsonine, aber in einer kleineren Menge als in der Venenwand.
- 2) Der maximale Opsoninindex betrug 1,1 beim Knochenmark.
- 3) Durch eine halbe Stunde dauernde Erhitzung bei 100°C verschwand die opsonierende Wirkung bis auf eine kleine Spur.

(Autoreferat)

## 緒 言

本報告ニ於テハ健常家兎ノ骨髓ニ就キ催喰菌性物質ヲ検査セントス。

## 検 査 材 料

### 1) 骨髓生浸出液

體重2 匁内外ノ健常家兎ノ大腿骨ヨリ骨髓ヲ摘出シ、ソノ1.0瓦ニ對シテ5.0匁ノ割合ニ0.5%石炭酸加0.85%滅菌食鹽水及ビ少量ノ滅菌海砂ヲ加ヘテ乳鉢中ニテ充分研磨シ、得タル泥狀液ヲ3000回廻轉30分間遠心沈澱シ、ソノ上澄ヲ骨髓生浸出液トシテ使用シタリ。コノ上澄ハ帶紅色半透明ナリ。

### 2) 骨髓煮浸出液

上記生浸出液ノ一部ヲ攝氏100度ニ沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ30分間煮沸シタリ。コノ際褐色ノ沈澱物ヲ生ジ、ソノ上澄ハ微黃色水様透明ナリ。

### 3) 白血球液

第1報ニ於ケルト同様ノ方法ニテ採取セリ。

### 4) 菌 液

前報ニ於ケルト同一物ヲ使用シタリ。

## 検 査 方 法

凡テ第1報ニ於ケルト同一方法ニヨリ検査シタリ。

## 検 査 成 績

検査ノ結果ハ第1表第2表及ビ第1圖ニ示サレタリ。

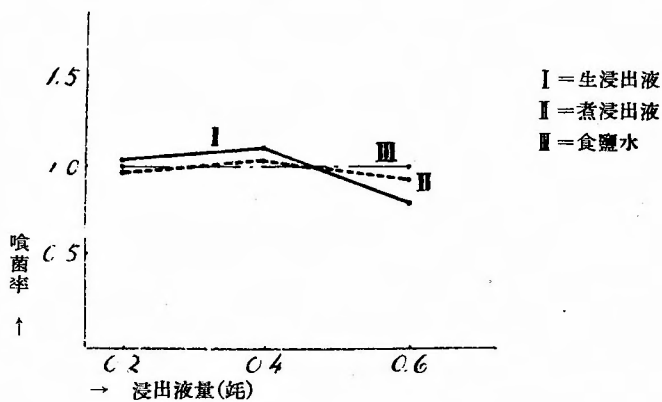
第1表 健常骨髓生浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用  
(第1圖參照) (家兎3頭平均)

健 常 骨 髓 生浸出液量(匁)	白 血 球 200 個 計 上			喰 菌 率 (白血球100ニ 於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケル 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	21.7	33.7	55.4	0.1685	1.021
0.4	24.7	36.3	61.0	0.1815	1.100
0.6	18.0	26.3	44.3	0.1315	1.797
食鹽水	21.3	33.0	54.3	0.1650	1.000

第2表 健常骨髓煮浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用  
(第1圖參照) (家兎3頭平均)

健 常 骨 髓 煮浸出液量(匁)	白 血 球 200 個 計 上			喰 菌 率 (白血球100ニ 於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケル 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	20.3	31.7	52.0	0.1585	0.961
0.4	22.0	34.0	56.0	0.1700	1.030
0.6	19.7	31.0	50.7	0.1550	0.939
食鹽水	21.3	33.0	54.3	0.1650	1.000

第1圖 健常骨髓生・煮浸出液ノ催喰菌作用  
(第1表, 第2表參照)



### 所見及ビ考察

- 1) 骨髓モ亦タ催喰菌性物質ヲ含有ス。其量ハ胃壁ニ於ケルヨリモ大ナレドモ, 十二指腸以下ノ腸管壁ヨリハ小ナリ。
- 2) 骨髓浸出液ヲ $100^{\circ}\text{C}$ ニテ30分間加熱セルニ催喰菌作用ハ痕跡ヲ貽シテ全部消失セリ。